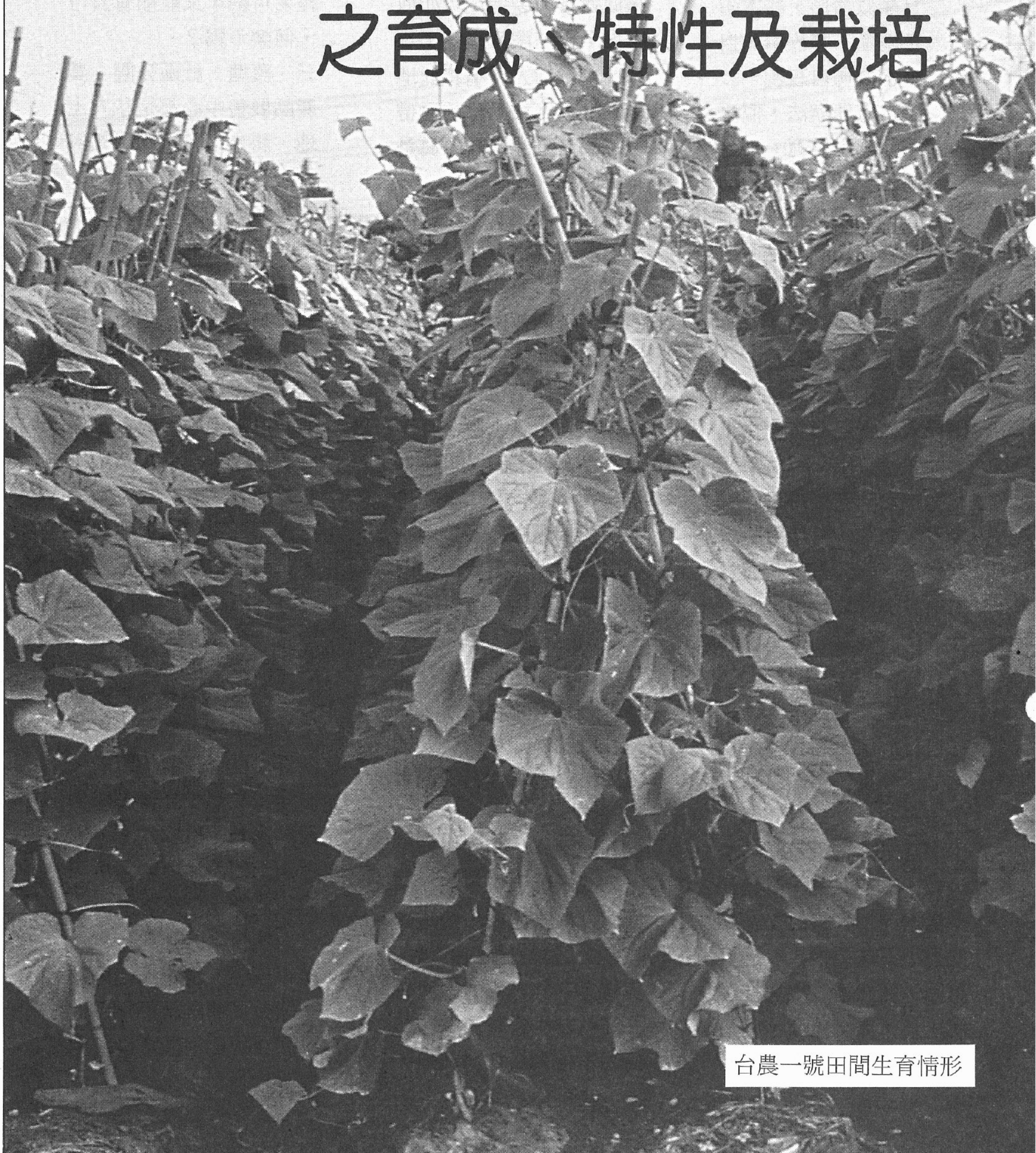
⊙農業試驗所園藝系
楊偉正　蕭吉雄

胡瓜"台農一號"之育成、特性及栽培



台農一號田間生育情形

胡瓜栽培歷史悠久，種類甚多，依其生態特性可區分為大胡瓜、小胡瓜、全果加工胡瓜、四葉系統胡瓜和溫室系統胡瓜等。本省胡瓜栽培面積有3,282公頃，產量49,939公噸，其中以屏東縣栽培面積1,271公頃為最多，約佔總栽培面積37%，其次為彰化縣，再次為高雄縣。胡瓜用途很廣，瓜果可涼拌生食、作菜煮湯、醃漬製罐，汁液具有舒展肌膚，防止臉部皺紋的功效。

育種目的

目前本省所栽培的胡瓜品種對於病毒病、白粉病、露菌病等病害的抗病性較弱，因此，在胡瓜栽培地區病害普遍發生，尤其在栽培中、末期病毒病、露菌病、白粉病等病害的發生更為嚴重，致使品質劣，產量低，影響農民收益，降低農民栽培意願，農業試驗所為解決這一問題，積極從事抗病品種的選育，期能育抗病，豐產等品種，供農民種植。

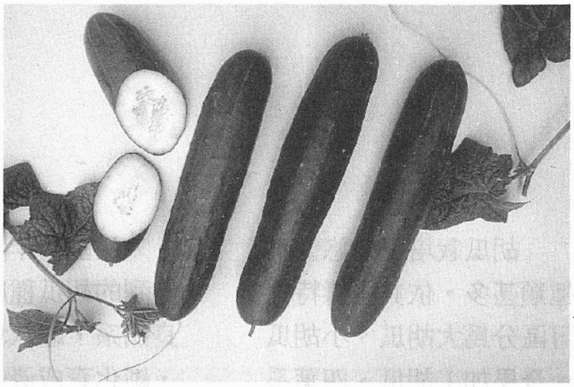
台農一號之育成

民國72年開始由所收集到的胡瓜種原中選拔優良品系，經八世代自交後，純化育成優良自交系，供作雜交親本，76年秋作進行組合力檢定，選出12個組合，不僅總產量和早產量較其他組合為高，其餘各主要園藝性狀和果數，果種，果寬，植株高度等性狀均比28個雜交組合之平均值為高，生長勢，果實色澤，果實外觀亦較其他組合好，然而第一朵雌花始花期和著生節位卻比28個雜交組合之平均值為低，這表示第一朵雌花始花期較早，著生節位較低。這12個優良雜交組合於77年春作進行品系比較試驗，這些組合之產量均較對照品種為高，綜合評估其他園藝性狀如雌花始花期、果實色澤、果實形狀、品質、苦味和田間感病情形等，最後決定挑選農試132號和農試183號二個品系晉級參與區域試驗。爰自民國77年起至82年止，展開一連串的試驗工作，包括三年區域試驗、一年地方試作、季節性適應性試驗、產量穩定性試驗、果實採收後色澤、重量和硬度之變化測定、病毒病、白粉病和露菌病等抗病性檢定。資料經整理後，提請命名登記，於八十三年五月二十四日經由台灣省政府農林廳組成新品種命名審查委員會，經全體委員審查一致通過，准予登記命名為〝台農一號〞，又稱新綠。並在八十三年十二月二十日經農委會瓜類新品種審議委員會複審通過。

品種特性

台農一號為黑皮大胡瓜大的一代雜交品種，果形美觀，果長32.4公分，果寬6.9公分，較一般栽培品種為長，果重平均1.05公斤，果實品質良好，果肩無苦味，果色濃綠，果刺白色細少，果皮無網紋和條溝，果心較小，果肉較硬，在室溫下貯放一星期，果實色澤依然明亮和濃綠，仍具商品價值，果實相對失水率亦低，為一耐貯運胡瓜品種。雌花開花時期較早，從播種至開第一朵雌花春、夏作僅

台農一號果實



需32天，秋作34天，第一朶雌花著生在4－5節。田間直播至採收，春作和夏作爲44－45天，秋作爲47－49天，開花至採花，春作和夏作爲12－13天，秋作爲13－15天。採收期前七天之產量約佔總產量的2/5－3/5，較一般栽培品種高出12.8%。產量穩定性亦佳，每分地產量約4,000公斤左右，種植季節以夏季國曆四月間種植產量較高。台農一號具有抗胡瓜嵌紋病毒和木瓜輪點病毒－西瓜系統、耐矮南瓜黃化嵌紋病毒、露菌病和白粉病等病害。

栽培管理

1.播種適期：

中部地區在3月上旬至4月下旬，8月下旬至10月上旬；南部地區2月中旬至4月下旬，8月下旬至10月中旬。

2.栽植密度：

行距1～1.2公尺，株距40～50公分，每10公畝約可種植2,000株。

3.栽培方式：

採用立支柱或網架栽培，立支柱是以一植株立一竹竿爲原則，拉網爲將網張開套在竹竿上，主蔓應隨時牽引縛繫在支柱或網架上。摘除主蔓4節以內所發生的果實及側蔓，主蔓在第5節以上開始留果，主蔓在22～25節時摘心，在第5節以上所發生的側蔓可在雌花形成後的上方留一葉摘心。

4.肥料管理：

胡瓜台農一號需要大量的有機肥料，在整地做畦後，於畦面開中溝，每分地撒下有機肥1,000公斤和台肥複合肥料39號30公斤後，將畦面打平再覆蓋稻草或PE塑膠布，植株生育至4～5片本葉時，進行第一次追肥，以後每隔2～3星期追肥一次，追肥可用台肥複合肥料一號或五號，每分地每次追肥量以30公斤爲宜，連續多日下雨，根部吸收養份不足，植株生育衰弱時，應採用葉面施肥，在開花後果實肥大期應供應較充足之肥料。

5.灌溉與排水：

台農一號爲一喜濕卻不耐濕品種，生育期間過於乾旱植株生育受阻，果實發育不良，品質較差。灌水或大雨後，應注意排水，避免畦溝有積水，根部浸水過久，植株葉片容易變黃，根部發育受阻，影響養份吸收，造成植株生育衰弱，產量減少，植株易枯死。

6.病蟲害防治：

台農一號爲耐病毒病、白粉病和露菌病品種，田間施藥可視發病情形而減少噴藥次數，其他病蟲害的防治，應注意生育期間病蟲害發生情況，依據「植物保護手册」推薦方法適時進行防治。